

Coating per film blister più sottili

Solvay ha introdotto un nuovo rivestimento PVDC ad alta barriera contro il vapore acqueo della serie Diofan.

2 ottobre 2023 08:42



Rendere i blister per prodotti farmaceutici più sostenibili riducendo lo spessore del film: è questo l'obiettivo che si prefigge il nuovo rivestimento in polivinilidene cloruro (PVDC) ad alta barriera contro il vapore acqueo Diofan Ultra736 messo a punto da Solvay.

Essendo in forma di dispersione acquosa, il coating è privo di fluoro, soddisfa i requisiti normativi per il contatto farmaceutico diretto e consente la progettazione di film con rivestimento più sottile, senza pregiudicare l'effetto barriera, riducendo l'impronta ambientale della confezione.

Diofan Ultra736 PVDC - sostiene il gruppo belga - è stato formulato in modo specifico per massimizzare la barriera al vapore acqueo senza sacrificare l'elevata barriera all'ossigeno, la resistenza chimica o la trasparenza. Il prodotto presenta inoltre un'eccellente termoformabilità, consentendo la produzione di confezioni di dimensioni ridotte, con una densità di pillola più elevata, rispetto alle soluzioni in commercio.

"In strutture barriera duplex, Diofan Ultra736 consente di dimezzare il numero di strati di fondo a parità di barriera al vapore acqueo. Ciò può contribuire a ridurre l'impronta di carbonio complessiva della struttura del film blister fino al 13%".

I coating Diofan PVDC possono essere applicati sia su substrati plastici che cartacei e sono spesso selezionati per la loro combinazione di barriera al vapore acqueo e all'ossigeno. Oltre al settore farmaceutico, sono rivolti anche a quello alimentare per il confezionamento di prodotti sensibili.